

55. Jahrestagung der GMDS „Effiziente und wirtschaftliche Gesundheitsversorgung von heute und morgen – nur mit Medizinischer Dokumentation und Medizinischer Informatik, Medizinischer Biometrie und Epidemiologie“  
5. bis 9. September 2010 in Mannheim

## Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?

Bernd Blobel<sup>1</sup>, Mathias Brochhausen<sup>1,2</sup>, Frank Oemig<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>eHealth Competence Center, Universitätsklinikum Regensburg

<sup>2</sup>FOMIS, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

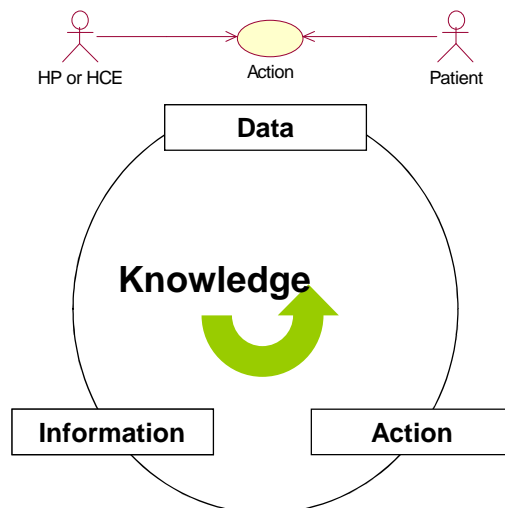
<sup>3</sup>Agfa Healthcare – GWI, Bonn



eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg  
Regensburg, Germany



Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?



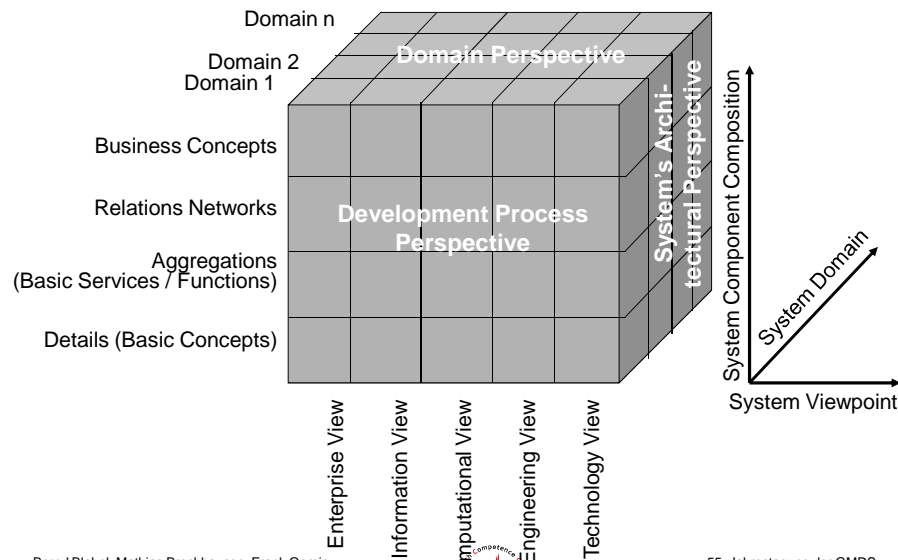
Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oemig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg



55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim

Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?

## Generic Component Model (GCM)

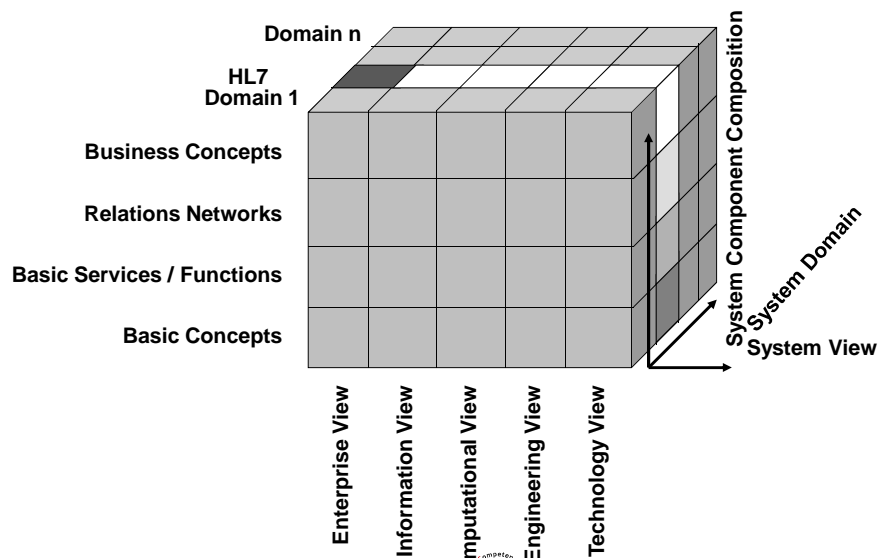


Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oemig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg



55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim

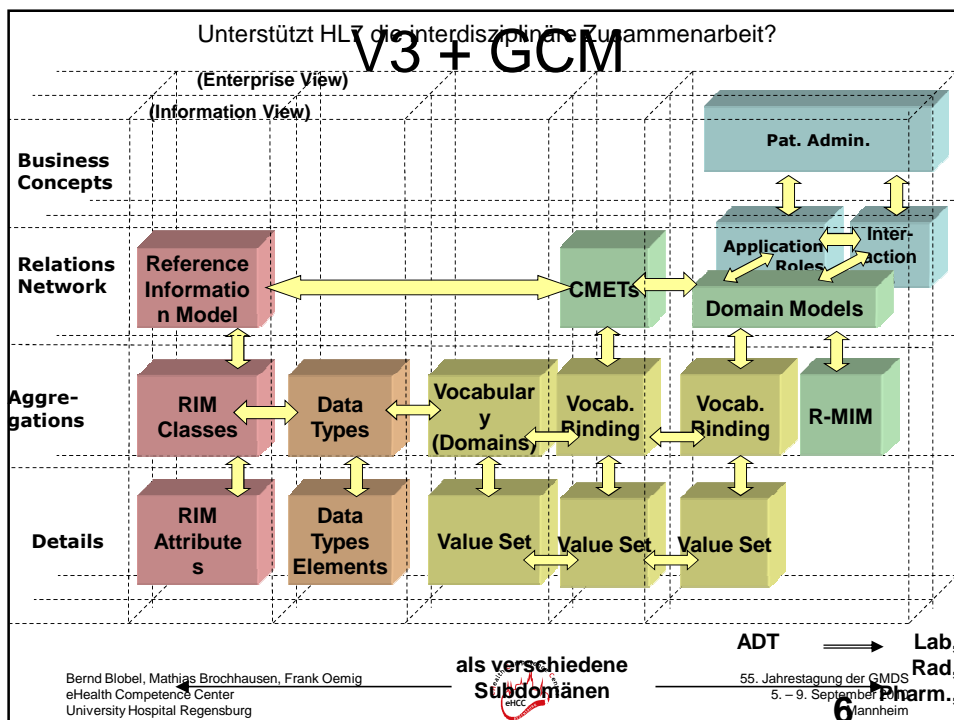
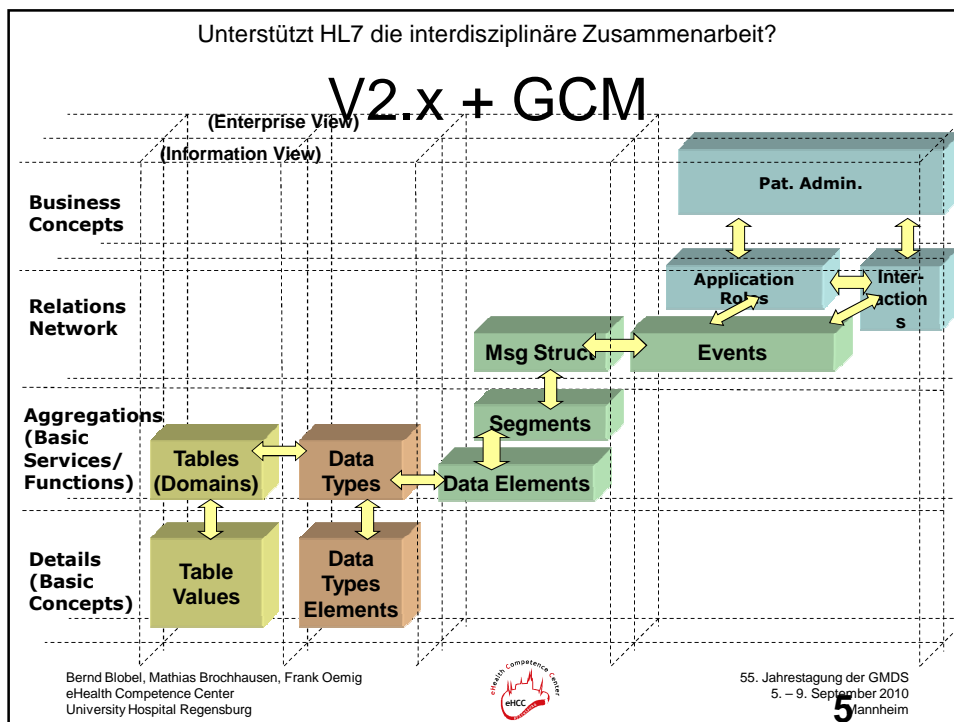
Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?



Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oemig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg



55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim



Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?

## Ontology Hierarchy

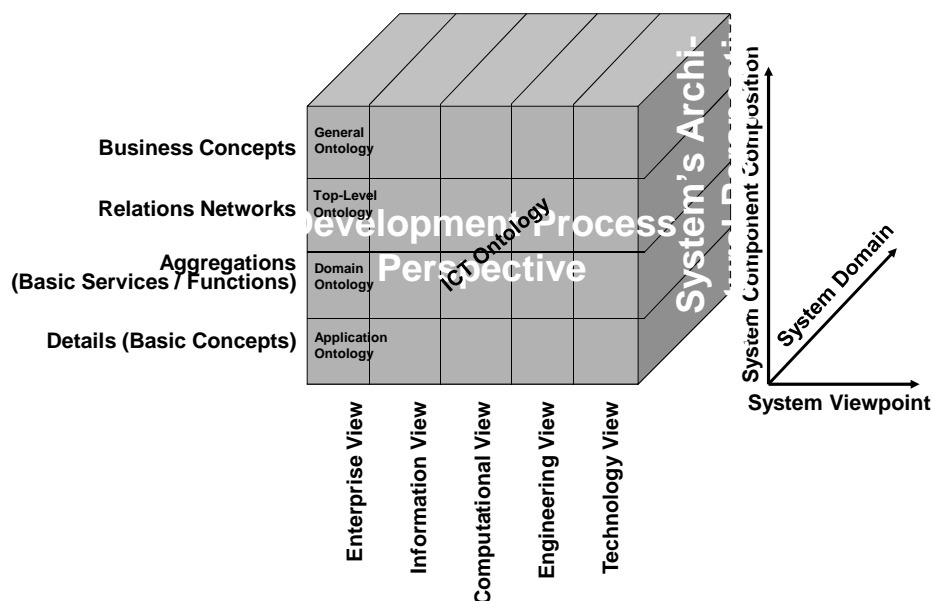
- general ontologies
- upper level ontologies
- domain ontologies
- application ontologies
- ICT ontology

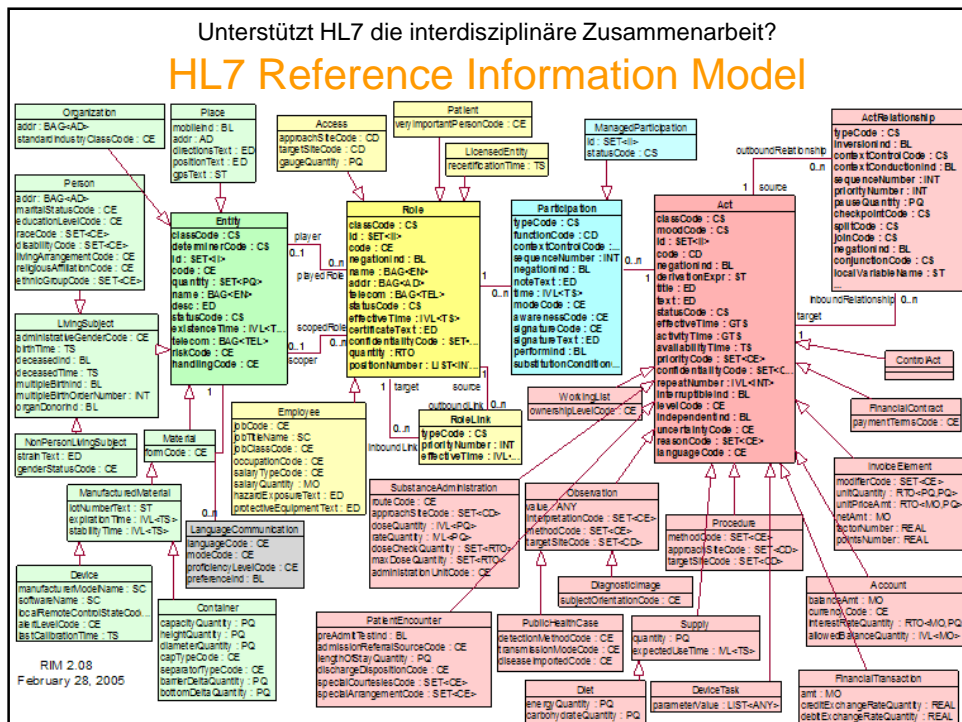
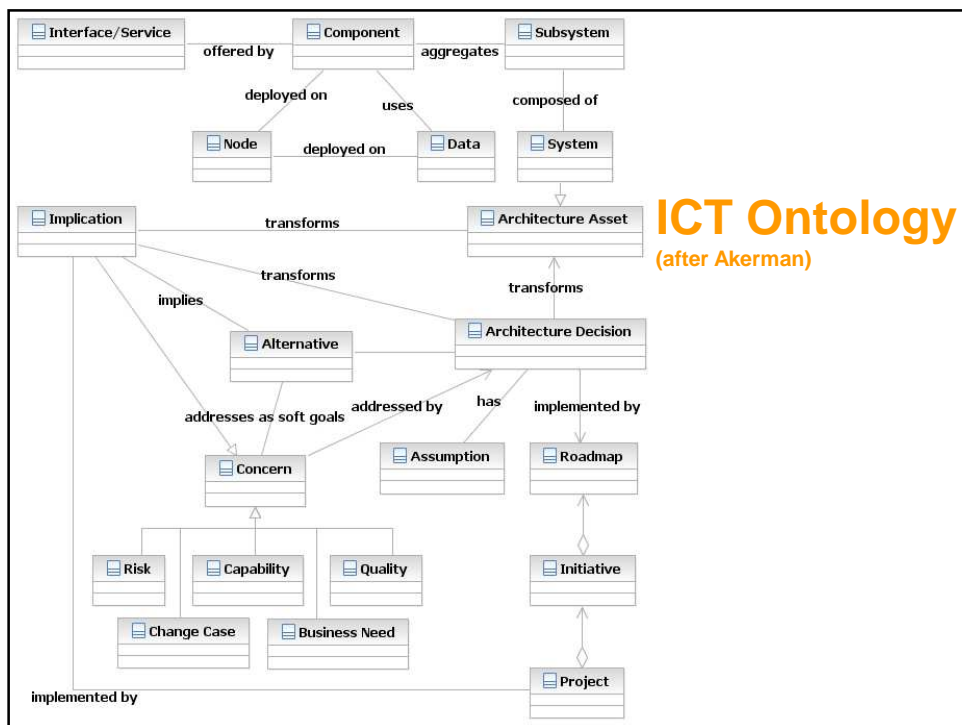
Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oernig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg



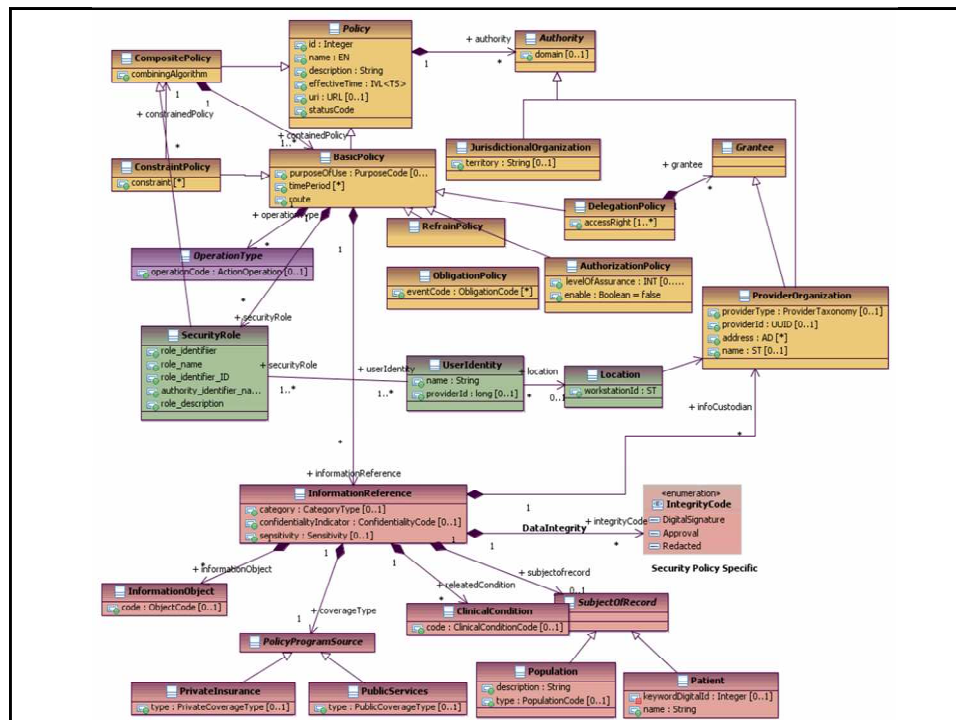
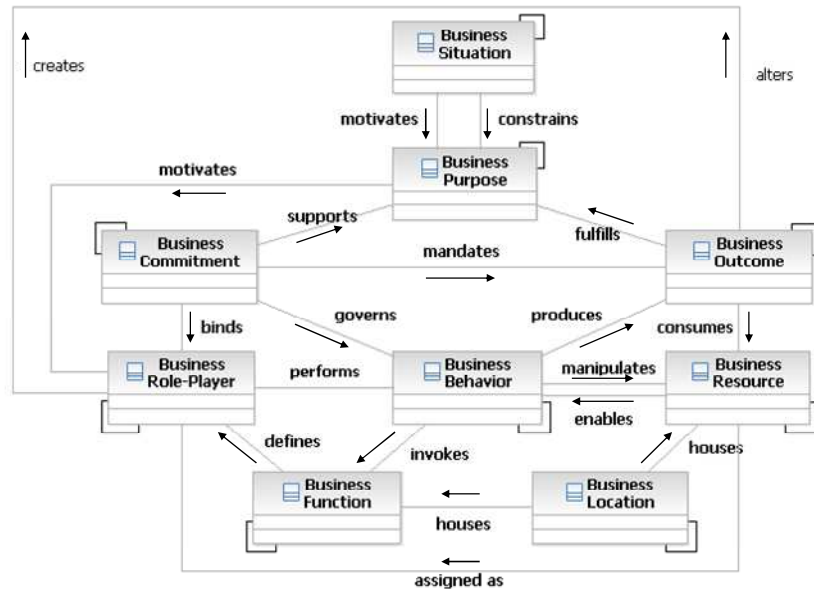
55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim

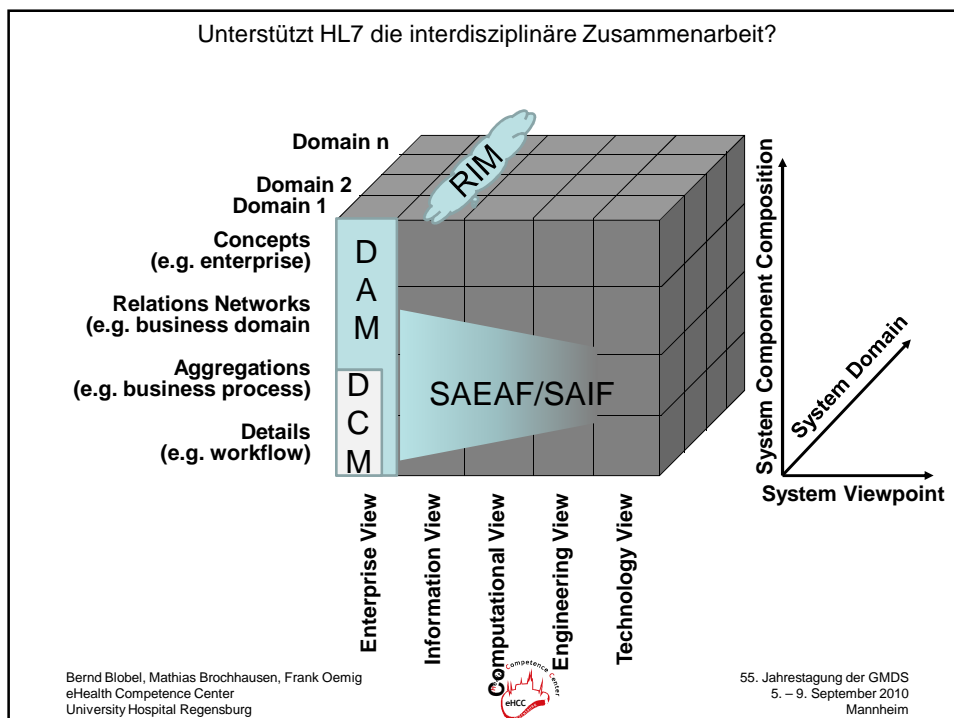
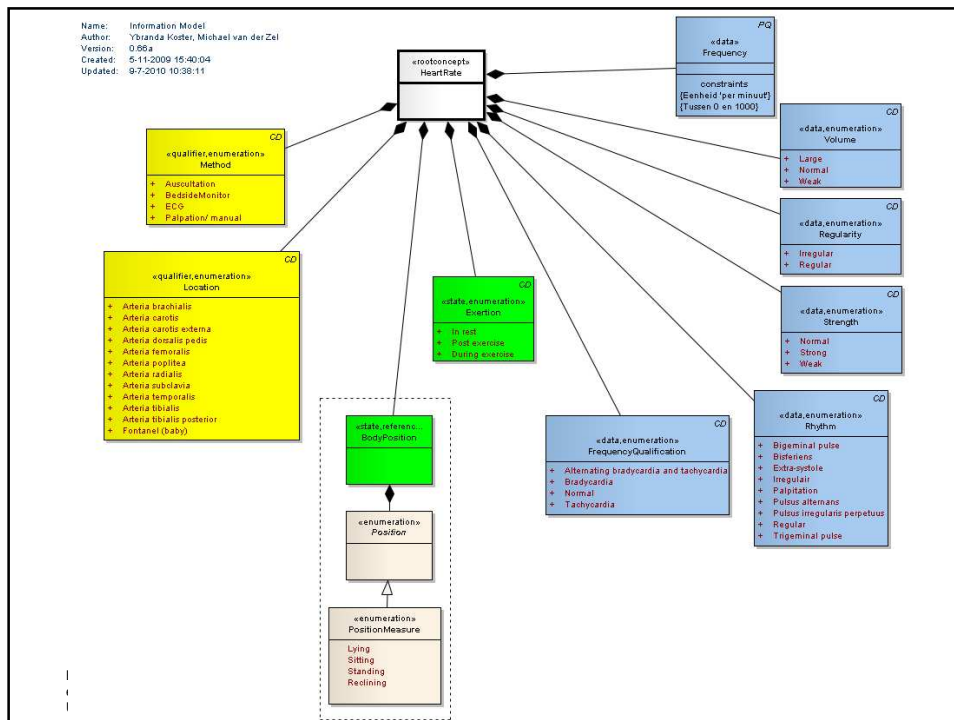
## Designing Ontology Systems with the GCM





# Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit? Modeling Business Concepts after McDavid





Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?

## Zusammenfassung und Schlussfolgerungen

- Mit seiner Weiterentwicklung vom Nachrichtenstandard zum Interoperabilitätsstandard für das Gesundheits- und Sozialwesen vollzieht HL7 einen Paradigmenwechsel hin zu einem architekturbasierten serviceorientierten Ansatz.
- Die meisten neueren HL7 Produkte befassen sich folgerichtig mit den Anforderungen (z.B. EHR/PHR Functional Models, Service Functional Models) und der zunehmend formalen Beschreibung der betroffenen Anwendungsdomänen (z.B. DAP/DAMs, Ontologieprojekte) und ihrer Konzepte (z.B. DCMs).
- Dieser Ansatz unterstützt den angestrebten integrativen Charakter der Lösungen.
- Die Durchsetzung eines entsprechenden Architektur-Frameworks sowie die Entwicklung entsprechender Integrationsmethoden und – tools sind dabei unerlässliche Voraussetzungen.

Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oemig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg

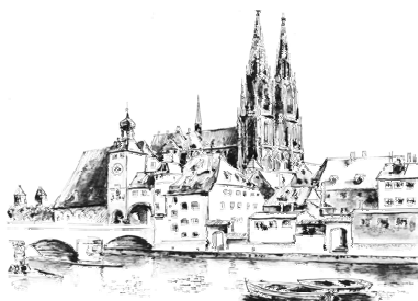


55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim

Unterstützt HL7 die interdisziplinäre Zusammenarbeit?

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Bernd Blobel, PhD, Associate Professor**  
**eHealth Competence Center**  
**University of Regensburg Medical Center**  
Franz-Josef-Strauss-Allee 11  
D-93042 Regensburg, Germany  
Email: [bernd.blobel@klinik.uni-regensburg.de](mailto:bernd.blobel@klinik.uni-regensburg.de)  
Phone: +49-941-944 6769  
Fax: +49-941-944 6766  
<http://www.ehealth-cc.de>



Bernd Blobel, Mathias Brochhausen, Frank Oemig  
eHealth Competence Center  
University Hospital Regensburg



55. Jahrestagung der GMDS  
5. – 9. September 2010  
Mannheim